



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 31 653 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
C 04 B 20/00
C 04 B 18/24
E 04 B 1/76

②① Aktenzeichen: 197 31 653.0
②② Anmeldetag: 23. 7. 97
④③ Offenlegungstag: 28. 1. 99

DE 197 31 653 A 1

⑦① **Anmelder:**
COUNCIL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL
RESEARCH, Neu Dehli, IN

⑦④ **Vertreter:**
BOEHMERT & BOEHMERT, 28209 Bremen

⑦② **Erfinder:**
Roy, Asis Kumar, Dr., Kalkutta, IN; Banerjee,
Goutam, Dr., Kalkutta, IN

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- ⑤④ Verfahren zur Herstellung von Kügelchen oder Pellets aus Reisschalenasche sowie ein danach hergestelltes Produkt
- ⑤⑦ Die vorliegende Erfindung betrifft Kügelchen/Pellets, die aus Reisschalenasche hergestellt werden und als Wärmedämmstoff nützlich sind, und ein Verfahren zur Herstellung der Kügelchen/Pellets aus Reisschalenasche, wobei dieses Verfahren folgende Schritte umfaßt: Pulverisieren von Reisschalenasche auf ~ 325 Mesh, Vermischen der pulverisierten Reisschalenasche mit einer oberflächenaktiven Substanz im Bereich von 0,1 Gew.-%-1,0 Gew.-% der Asche und einem Bindemittel im Bereich von 2-20 Gew.-% der Asche, Kügelchenbildung/Pelletierung des obigen Aschenmaterials, Trocknen der so erhaltenen Kügelchen/Pellets und Erhitzen der getrockneten Kügelchen/Pellets bei einer Temperatur im Bereich von 800°C-1400°C.

DE 197 31 653 A 1